

Specimens registered Oct. 3^d 1877.

Comdg. Party.

Sea Bottom Specimens.

Date	Section No.	Locality.	Fath.	Appearance.	Box No.	Draw. No.
1877.	XI.	Ore. and W.T. Sea Approaches to Columbia River Bar.				
July	1.	Angle No. 2, c Day	12.	gy. S.		
"	2.	" " 13, " "	48.	br. M.		
"	3.	" " 28, " "	8.	fine. gy. S.		
"	6.	" " 24, d "	31.	br. M. & S.		
"	7.	" " 35, " "	11.	fine. gy. S.		
"	8.	" " 37, " "	24.	gy. S. & gy. M.		
"	9.	" " 39, " "	35.	fine. dk. gy. S.		
"	10.	" " 41, " "	46.	dk. gy. S. brk. Sh.		
"	11.	" " 42, " "	40 1/2.	gy. S. & M.		
"	12.	" " 46, " "	27 1/2.	fine. gy. S. M. & brk. Sh.		
"	13.	" " 4, e "	22.	fine. gy. S.		
"	14.	" " 17, " "	56.	gn. M. & S.		
"	16.	" " 26, " "	43.	fine. dk. gy. S.		
"	17.	" " 47, " "	34.	dk. gy. S.		
"	18.	" " 48, " "	31.	fine. dk. gy. S.		
"	19.	" " 49, " "	27.	fine. dk. gy. S.		
"	20.	" " 51, " "	24.	fine. dk. gy. S.		
"	21.	" " 54, " "	16.	fine. dk. gy. S.		
"	22.	" " 3, f "	22.	fine. dk. gy. S.		
"	23.	" " 7, " "	40 1/2.	fine. dk. gy. S.		
"	24.	" " 16, " "	53 1/4.	fine. dk. gy. S.		
"	25.	" " 18, " "	61.	fine. dk. gy. S.		
"	26.	" " 22, " "	60.	fine. gy. S. & M.		
"	27.	" " 43, " "	37.	fine. dk. gy. S.		
"	28.	" " 49, " "	47.	fine. dk. gy. S.		
"	30.	" " 55, " "	60.	fine. dk. gy. S. & M.		
"	31.	" " 8, g "	41.	fine. dk. gy. S.		

Fifty-nine (59) boxes.

Continued.

Date.	Section No.	Locality.	Faths.	Appearance.
1877.	XI.			
(2.) Aug.	32.	Angle No. 13, day	47 1/2.	fm. dk. gy. S.
July	33.	" " 18, " "	61.	gr. M. gy. S. brk. Sh.
"	34.	" " 28, " "	40.	crs. C.
Aug.	35.	" " 2, " "	33.	fm. dk. gy. S.
"	36.	" " 3, " "	27.	fm. gy. S. M.
"	37.	" " 4, " "	21 1/2.	fm. dk. gy. S. M. brk. S.
"	38.	" " 7, " "	9 3/4.	label torn.
"	39.	" " 2, 7 "	10 1/2.	fm. gy. S.
"	41.	" " 5, " "	16.	fm. gy. S.
"	42.	" " 9, " "	26.	fm. dk. gy. S. M. & brk. Sh.
"	43.	" " 11, " "	30.	fm. dk. gy. S. M.
"	44.	" " 13, " "	34 1/2.	fm. dk. gy. S. wood.
"	45.	" " 15, " "	42.	fm. gy. S. M. brk. Sh.
"	46.	" " 3, m "	10 1/2.	brn. M. S.
"	47.	" " 8, " "	29.	fm. dk. gy. S. M.
"	48.	" " 14, m "	36.	S. & M.
"	49.	" " 19, " "	46.	fm. gy. S. brk. Sh.
"	50.	" " 47, " "	34.	dk. gy. M. Sh.
"	51.	" " 8, 0 "	35.	dk. gy. S. M.
"	52.	" " 10, " "	39.	dk. M.
"	53.	" " 11, " "	39.	dk. M. S.
"	54.	" " 44, p "	36 1/2.	fm. gy. S. brk. Sh.
"	55.	" " 64, " "	27.	fm. dk. gy. S. M.
"	56.	" " 68, " "	37.	dk. gy. S. M.
"	57.	" " 72, " "	38.	dk. gy. S. M.
"	58.	" " 5, r "	10 1/2.	fm. gy. S.
"	59.	" " 6, " "	8 3/4.	fm. gy. S.
"	61.	" " 14, " "	15 1/2.	S. & M.

Continued.

Date.	Section No.	Locality.	Fath.	Appearance.
1877.	XI.			
Aug. 62.		Angle No. 38, r day	10 1/2.	fne. gy. S.
" 63.		" " 44, " "	13.	fne. gy. S. M.
" 64.		" " 46, " "	11 3/4.	fne. gy. S. M.
" 65.		" " 59, " "	59.	Off Tillamook Rock.

See also Hydrographic Sheet, No. 1379.

No of Specimen	Day letter	Depth of Water	Character of Bottom	Angle	Remarks.
1	c	12 fath	Gy S.	2 c	
2	c	48 "	Br M.	13 c	
3	c	8 "	fine Gy S.	28 c	
4	d	35 "	Br M. S.	10 d	
5	d	48 "	"	15 d	
6	d	31 "	"	24 d	
7	d	11 1/2 "	fine Gy S.	35 d	
8	d	24 "	Gy S. Br M.	37 d	
9	d	35 "	fine dr Gy S.	39 d	
10	d	46 "	dr Gy S. brk Sh	41 d	
11	d	40 1/2 "	Gy S. M. rotten wood.	42 d	
12	d	2 1/2 "	fine Gy S. M. brk Sh.	7 d	
13	e	24 "	fine Gy S.	4 e	
14	e	56 "	Gr M. S.	17 e	
15	e	58 "	"	19 e	
16	e	42 "	fine dr Gy S.	26 e	
17	e	34 "	dr Gy S.	47 e	
18	e	31 "	fine dr Gy S.	48 e	
19	e	27 "	"	49 e	
20	e	24 "	"	51 e	
21	e	16 "	"	54 e	
22	f	22 "	"	3 f	
23	f	40 1/2 "	"	7 f	
24	f	53 1/4 "	"	16 f	
25	f	61 "	"	18 f	
26	f	60 "	fine Gy S. M.	22 f	
27	f	37 "	fine dr Gy S.	43 f	
28	f	44 "	"	49 f	
29	f	59 "	" M.	54 f	
30	f	60 "	"	55 f	
31	g	41 "	fine dr Gy S.	8 g	
32	g	47 1/2 "	"	13 g	
33	g	61 "	Gr M. Gy S. brk Sh.	18 g	
34	g	40 "	Crs. Gr	28 g	
35	i	33 "	fine dr Gy S.	2 i	
36	i	27 "	fine Gy S. M.	3 i	
37	i	21 1/2 "	fine dr Gy S. M. brk Sh	4 i	
38	i	9 3/4 "	fine Gy S. M.	7 i	
39	l	10 1/2 "	fine Gy S.	12 l	
40	l	14 "	blk. M. S.	4 l	
41	l	16 "	fine Gy S.	5 l	
42	l	26 "	fine dr Gy S. M. brk Sh.	9 l	
43	l	30 "	" " " "	11 l	
44	l	34 1/2 "	" " " " brk wood	13 l	
45	l	42 "	" " " " M. brk Sh	15 l	
46	m	10 1/2 "	br M. S.	3 m	
47	m	29 "	fine dr Gy S. M.	8 m	
48	n	36 "	S. M.	14 n	
49	n	46 "	fine Gy S. brk Sh	19 n	
50	n	34 "	dr Gy S. M. brk Sh	47 n	
51	o	35 "	" " S. M.	8 o	
52	o	39 "	dr M.	10 o	
53	o	39 "	" " S.	11 o	
54	p	36 1/2 "	fine Gy S. brk Sh	44 p	
55	p	27 "	" dr Gy S. M.	64 p	
56	p	31 1/4 "	dr Gy S. M.	68 p	
57	p	38 "	"	72 p	
58	r	10 1/2 "	fine Gy S.	5 r	
59	r	8 3/4 "	"	6 r	
60	r	10 1/2 "	S. M.	10 r	
61	r	15 1/2 "	"	14 r	
62	r	10 1/2 "	fine Gy S.	38 r	
63	r	13 "	" M.	44 r	
64	r	11 3/4 "	" M.	46 r	
65	r	59	" "		

at Tice Rock.

Hon

C. D. Patterson
Superintendent Survey.Respectfully
Edward Coffin
Lt Comdr USN & Harb'r

1877

C. J. Stur "Hassler"
Vally, Cal.
Sept 1877.

Table of Specimens
off
Columbia River Bar
Oregon.

July. Aug. Sept. 1877.

Hydro. Sheet 1378.

Regd Oct 3-77